

Zákazník:
Město Nový Bor

Náměstí Míru 1
473 01 Nový Bor

Zpracovatel:
Ing. Jan Masařík

EFektivní OSvětlování s.r.o.
Děčínská 509 / 31
470 01 Česká Lípa
+420 725 065 737
jan.masarik@efos.cz

Datum:
20. 4. 2017



VO – Prokopa Velikého, U slévárny

Světelně technický návrh osvětlení komunikací III. třídy číslo 2647 a místních komunikací v Novém Boru. Komunikace jsou zaříděny jako třídy M5, P4. Při světelně technických výpočtech byla dodržena norma ČSN EN 13201 osvětlení pozemních komunikací.

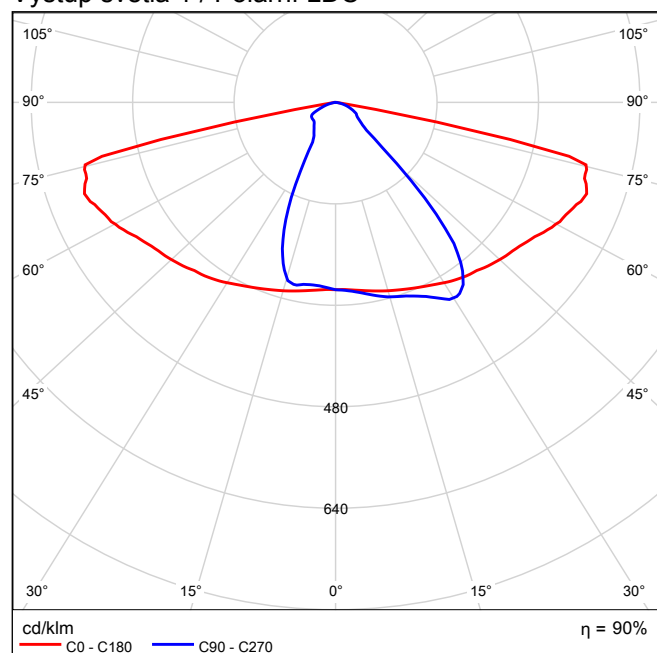
Philips Lighting BGP203 T25 DN10 LED-HB NO 1xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740 / Philips Lighting - BGP203 T25 DN10 LED-HB NO (1xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740)

Philips Lighting BGP203 T25 DN10 LED-HB NO 1xLED-HB 1000-12250 lm-4S/740

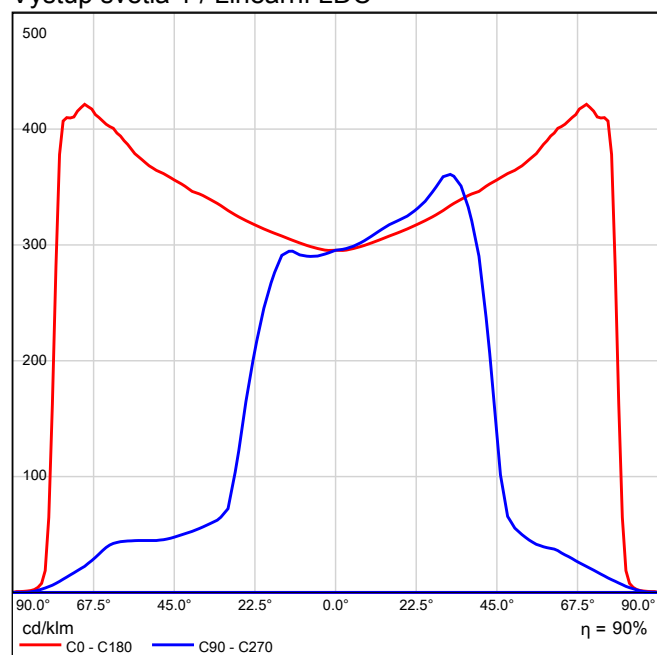
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 100%
Světelný tok žárovky: 1 lm
Světelný tok svítidla: 1 lm
Výkon: 1.0 W
Světelný výtěžek: 0.9 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

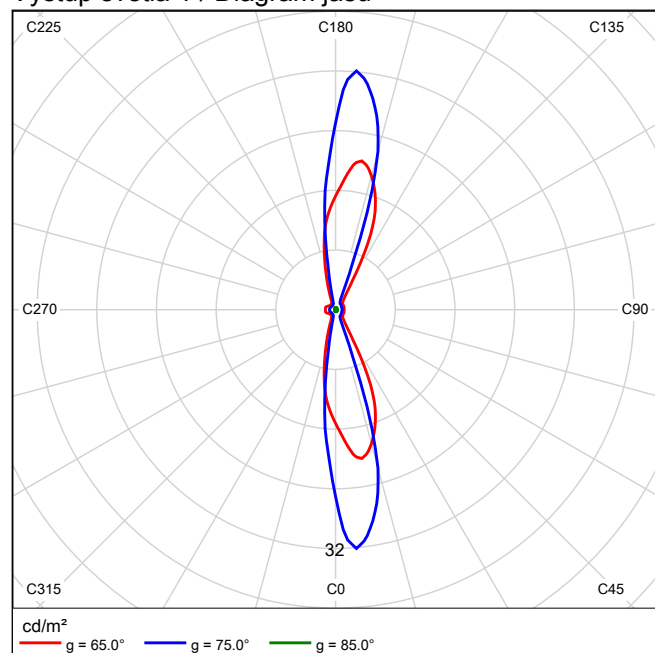


Výstup světla 1 / Lineární LDC



Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

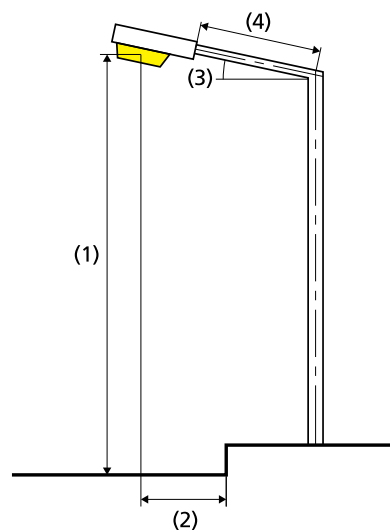
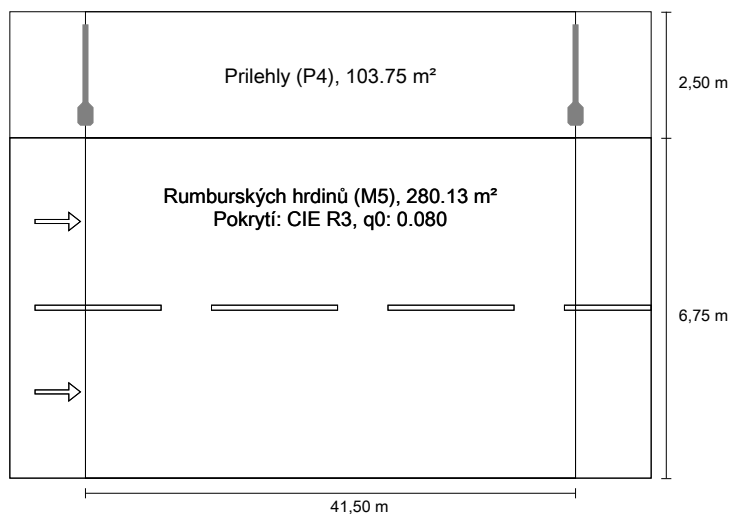
Výstup světla 1 / Diagram jasu



Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Rumburských hrdinů do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP203 T25 DN10 LED-HB NO



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.85

Prilehly (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.46	✓ 1.21

Rumburských hrdinů (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.53	✓ 0.39	✓ 0.63	✓ 15	* 0.67

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.012 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP203 T25 DN10 LED-HB NO (131.2 kWh/yr)	0.3 kWh/m² yr

Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	4040.65 lm
Světelný tok (žárovky):	4500.00 lm
Provozní hodiny	
4100 h:	100.0 %, 32.0 W
W/km:	768.0
Umístění:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	41.500 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	1.750 m
Výška světelného bodu (1):	7.200 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.500 m

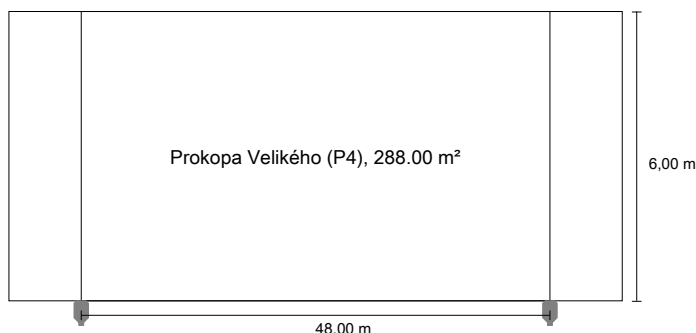
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	631 cd/klm
při 80°:	325 cd/klm
při 90°:	7.46 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Prokopa Velikého do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP203 T25 DN10 LED-HB NO



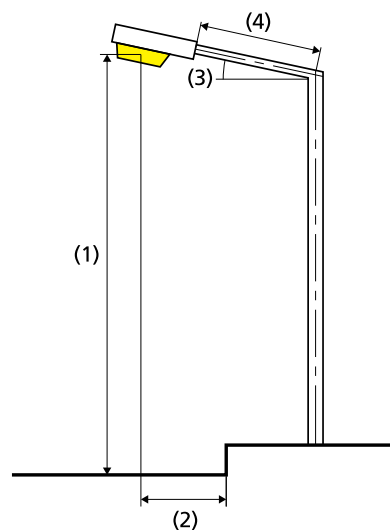
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.85

Prokopa Velikého (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.18	✓ 1.05

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP203 T25 DN10 LED-HB NO (110.7 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3457.00 lm
Světelný tok (žárovky):	3850.00 lm
Provozní hodiny	
4100 h:	100.0 %, 27.0 W
W/km:	567.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	48.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	0.250 m
Výška světelného bodu (1):	6.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

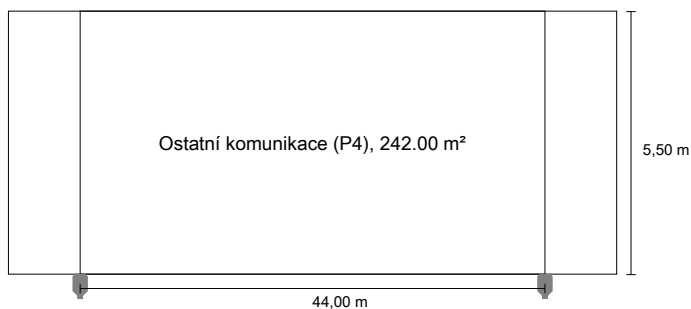
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	631 cd/klm
při 80°:	325 cd/klm
při 90°:	7.46 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.2

Ostatní komunikace do EN 13201:2015

Philips Lighting BGP203 T25 DN10 LED-HB NO



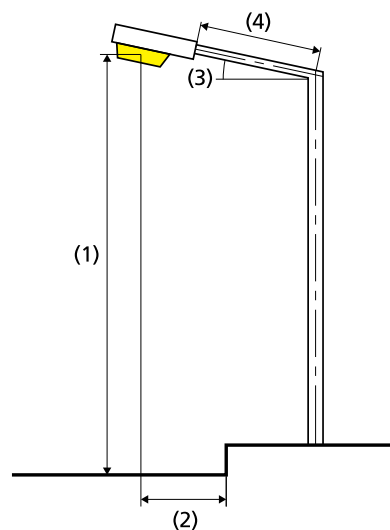
Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.85

Ostatní komunikace (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.31	✓ 1.03

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.015 W/lxm²
Energetický měrný odběr	
Umístění: BGP203 T25 DN10 LED-HB NO (106.6 kWh/yr)	0.4 kWh/m² yr



Žárovka:	definováno uživatelem
Světelný tok (svítidla):	3277.41 lm
Světelný tok (žárovky):	3650.00 lm
Provozní hodiny	
4100 h:	100.0 %, 26.0 W
W/km:	598.0
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	44.000 m
Sklon ramene (3):	10.0°
Délka ramene (4):	0.250 m
Výška světelného bodu (1):	5.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-0.250 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	631 cd/klm
při 80°:	325 cd/klm
při 90°:	7.46 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.3